CM2 · FICHE 050459

Doubles jusqu’à 100000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer un double dont le résultat reste dans la plage jusqu’à 100 000.

Prérequis à vérifier : Additionner deux entiers et reconnaître deux quantités identiques.

Matériel : Ardoise, Feuille de recherche

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Comparer 240 + 240 et 2 × 240 en décomposant 240 en 200 et 40.

2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

2. Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2.

2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

Différenciation

Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

Trace écrite

Le double d’un nombre est la quantité obtenue en prenant ce nombre deux fois. Ainsi, le double de 240 vaut 240 + 240 = 480, ou 2 × 240. On peut doubler séparément 200 et 40, puis réunir les résultats : 400 + 80. Un échange de rang reste parfois nécessaire. Doubler ne signifie ni ajouter 2 ni écrire le chiffre 2 à côté du nombre.

Évaluation et remédiation

Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

Exemples guidés

1. Quel est le double de 41773 ?

Réponse : 83546

41773 + 41773 = 83546.

2. Quel est le double de 4162 ?

Réponse : 8324

4162 + 4162 = 8324.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 7169 ?

Réponse : 14338

7169 + 7169 = 14338.

2. Quel est le double de 30750 ?

Réponse : 61500

30750 + 30750 = 61500.

3. Quel est le double de 6786 ?

Réponse : 13572

6786 + 6786 = 13572.

4. Quel est le double de 9911 ?

Réponse : 19822

9911 + 9911 = 19822.

5. Quel est le double de 1152 ?

Réponse : 2304

1152 + 1152 = 2304.

6. Quel est le double de 14664 ?

Réponse : 29328

14664 + 14664 = 29328.

7. Quel est le double de 41773 ?

Réponse : 83546

41773 + 41773 = 83546.

8. Quel est le double de 15545 ?

Réponse : 31090

15545 + 15545 = 31090.

9. Quel est le double de 12100 ?

Réponse : 24200

12100 + 12100 = 24200.

10. Quel est le double de 1811 ?

Réponse : 3622

1811 + 1811 = 3622.

11. Quel est le double de 6148 ?

Réponse : 12296

6148 + 6148 = 12296.

12. Quel est le double de 31627 ?

Réponse : 63254

31627 + 31627 = 63254.

13. Quel est le double de 10591 ?

Réponse : 21182

10591 + 10591 = 21182.

14. Quel est le double de 29931 ?

Réponse : 59862

29931 + 29931 = 59862.

15. Quel est le double de 11858 ?

Réponse : 23716

11858 + 11858 = 23716.

16. Quel est le double de 42307 ?

Réponse : 84614

42307 + 42307 = 84614.

17. Quel est le double de 27112 ?

Réponse : 54224

27112 + 27112 = 54224.

18. Quel est le double de 4475 ?

Réponse : 8950

4475 + 4475 = 8950.

19. Quel est le double de 49267 ?

Réponse : 98534

49267 + 49267 = 98534.

20. Quel est le double de 25663 ?

Réponse : 51326

25663 + 25663 = 51326.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.